# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWEST

# PCT

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 23 JUN 2004

The second secon	THE PERSON NAMED IN COLUMN
WIPO	PCT

WEITERES VORGEHEN   Selek Mittellung über die Übersendung des Internationalen TOTO48 PCT   Internationales Attenzelchen   Internationale Pratentidassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK   Profritasidatum (TagMonatk/Sehr)   12.03.2002   Internationale Patentidassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK   Internationale Prüfungsbericht wurde von der mit der Internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.   2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.   3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen undbeder Zelchnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undöder Blätter mit vor dieser Bericht er vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).   3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:   Grundlage des Bescheids   Grundlage des B									
PCTDE 03A00802   12.03.2003   12.03.2002     Internationale Patentikiassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK     HO4M3/523     Anmelder TMOBILE DEUTSCHLAND GMBH et al     Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.     Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Biätter einschließlich dieses Deckblatts.     Außerdern liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Biätter mit Beschreibungen, Ansprüchen unddoter Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undboder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).     Dieser Anlagen umfassen insgesamt 4 Blätter.     Grundlage des Beschelds     Grundlage des Beschelds     Priorität     Romen der Priorität     Ro	1			s Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORG	EHEN	siehe Mitteilung vorläufigen Prü	g über die Übersendung fungsberichts (Formblat	des internationalen t PCT/IPEA/416)
Anmelder T-MOBILE DEUTSCHLAND GMBH et al  1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der Internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.  2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  2. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen unddoder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undoder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (elehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).  Diese Anlagen umfassen insgesamt 4 Blätter.  3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:  I						edatum (	TagMonat/Jahr)	. •	fonat/Jahr)
T-MOBILE DEUTSCHLAND GMBH et al  1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.  2. Dieser BERICHT umfaßt Insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  2. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bel; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen undbüder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undbüder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).  Diese Anlagen umfassen insgesamt 4 Blätter.  3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:    Grundlage des Bescheids     Priorität     Reine Erstellung eines Gutachtens über Neuhelt, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit   V	H04	1M3/5		tentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation u	nd IPK			
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undoder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).  Diese Anlagen umfassen insgesamt 4 Blätter.  3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:    Grundlage des Bescheids     Priorität     Priorität       Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung			LE DE	EUTSCHLAND GMBH	et al			7.54	
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen undoder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undoder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).  Diese Anlagen umfassen insgesamt 4 Blätter.  3: Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:	1.	Dies bea	ser int uftrag	ernationale vorläufige Pr ten Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde vo wird dem Anmelder ge	on der m mäß Art	iit der internatio ikel 36 übermit	nalen vorläufigen Prü telt.	fung
undbder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undbder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).  Diese Anlagen umfassen insgesamt 4 Blätter.  3: Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:	2.	Dies	ser BE	RICHT umfaßt insgesan	nt 5 Blätter einschließl	ich diese	es Deckblatts.		
3: Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:    Grundlage des Bescheids     Priorität     Reine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit     Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung     Mangelnde Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung   Mil Bestimmte angeführte Unterlagen   Mangelnder Internationalen Anmeldung   Mill Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung   Mangelnder Einrelchung des Antrags   Datum der Fertigstellung dieses Berichts   Mangelnder Behörde   Mangelnder Bewollmächtigter Bediensteter   Mangelnder Behörde   Bevollmächtigter Bediensteter   Mangelnder Behörde   Mangelnder		⊠	und/ Beh	bder Zeichnungen, die g örde vorgenommenen Be	eändert wurden und di	esem Be	ericht zuarunde	liegen undhoder Blät	fer mit vor dieser
I Grundlage des Bescheids II Priorität III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit IV MangeInde Einheitlichkeit der Erfindung V Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI Bestimmte angeführte Unterlagen VII Bestimmte Mängel der Internationalen Anmeldung VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung  Datum der Einrelchung des Antrags  Datum der Fertigstellung dieses Berichts  10.10.2003  Rame und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49.89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  Ohanovici, Z-C	L	Dies	se Anl	agen umfassen insgesan	nt 4 Blätter.			•	٠
I Grundlage des Bescheids II Priorität III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit IV MangeInde Einheitlichkeit der Erfindung V Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI Bestimmte angeführte Unterlagen VII Bestimmte Mängel der Internationalen Anmeldung VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung  Datum der Einrelchung des Antrags  Datum der Fertigstellung dieses Berichts  10.10.2003  Rame und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  Ohanovici, Z-C									
II ☐ Priorität III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung  Datum der Einreichung des Antrags  Datum der Fertigstellung dieses Berichts  10.10.2003  Datum der Fertigstellung dieses Berichts  22.06.2004  Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  Ohanovici, Z-C	3.`	Dies	ser Be	richt enthält Angaben zu	folgenden Punkten:		•	e pro-	•
III		I	$\boxtimes$	Grundlage des Besche	ids				
IV		II		Priorität					•
V       ☒       Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung         VI       ☐       Bestimmte angeführte Unterlagen         VII       ☐       Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung         VIII       ☐       Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung		Ш		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuh	eit, erfin	derische Tätigl	eit und gewerbliche A	nwendbarkeit
gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung  VI		IV		Mangelnde Einheitlichk	eit der Erfindung				
VIII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung  Datum der Einreichung des Antrags  Datum der Fertigstellung dieses Berichts  10.10.2003  Datum der Fertigstellung dieses Berichts  22.06.2004  Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt  D-80298 München  Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  Ohanovici, Z-C		٧		Begründete Feststellun gewerblichen Anwendb	g nach Regel 66.2 a)ii) arkeit; Unterlagen und	hinsich Erkläru	tlich der Neuhe ngen zur Stützu	it, der erfinderischen ` Ing dieser Feststellun	Tätigkeit und der g
VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung   Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts   10.10.2003 22.06.2004   Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Bevollmächtigter Bediensteter   Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Ohanovici, Z-C		VI		Bestimmte angeführte t	Jnterlagen				
Datum der Einreichung des Antrags  Datum der Fertigstellung dieses Berichts  10.10.2003  22.06.2004  Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  Datum der Fertigstellung dieses Berichts  22.06.2004  Bevollmächtigter Bediensteter  Ohanovici, Z-C				Bestimmte Mängel der	internationalen Anmelo	lung			
10.10.2003  22.06.2004  Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d	••	VIII		Bestimmte Bemerkunge	en zur internationalen /	Anmeldu	ing	-mi	
10.10.2003  22.06.2004  Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d				·					
Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d	Datur	n der l	Einreic	hung des Antrags		Datum o	der Fertigstellung	dieses Berichts	
beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  Ohanovici, Z-C	10.1	0.200	03			22.06.	2004		
D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  Ohanovici, Z-C	Name beauf	und f tragte	n Behö	irde	nalen Prüfung	Bevoilm	ächtigter Bediens	steter	or the hos Petentian
1ei. +49 89 2399 - 0 1x: 523656 epmu d		The state of the s	D-8	0298 München		Ohano	vici. Z-C		
1 101. +49 89 2399-8035		اري	Tel. Fax	+49 89 2399 - 0 Tx: 523656 : +49 89 2399 - 4465	6 epmu d		89 2399-8035		

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/00802

1	<del>. G</del>	rundlage des Beric	nts
1	/ N	and actails hacit Att	ndteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine ikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich hm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):
	В	eschreibung, Seiten	
	1,	3-6	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	2,	2a	eingegangen am 06.03.2004 mit Schreiben vom 04.03.2004
•			
		nsprüche, Nr. -	
	1-4	5	eingegangen am 06.03.2004 mit Schreiben vom 04.03.2004
	Ze	eichnungen, Blätter	
		3-3/3	in der ursprünglich eingereichten Fassung
2.	aic	miternationale Alline	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der Eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern hts anderes angegeben ist.
	Die ein	e Bestandteile stande ngereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:
		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist
		die Veröffentlichung	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Üb worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prūfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hin inte	nsichtlich der in der in ernationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist di Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
			nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
			chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.
ŀ.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/00802

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).
in desired in addang finiadogeneti (Fleger 70.2(C)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-5

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche

Ja: Ansprüche 1-5

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Nein: Ansprüche

Ja: Ansprüche: 1-5

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

## Bemerkungen zu Abschnitt V:

- Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Call-Centers gemäß den 1. Merkmalen von Anspruch 1.
- EP 0515 068 A beschreibt ein Verfahren zum Betrieben eines Call-Centers, bei 2. dem von außen kommende Telefonanrufe automatisch auf Terminals verteilt werden, um von Call-Center-Agenten beantwortet zu werden. Ein externer Anruf wird mit einem freien Terminal eines Agenten verbunden. Kommt es zu einer voraussichtlich längeren Wartezeit für den Agenten, kann der Agent zwischenzeitlich den Anruf handhaben lassen. Hierzu spricht der Agent den Namen des Anrufers in ein Aufzeichnungssystem.
- Ein wesentlicher Nachteil des bekannten Verfahrens besteht darin, dass die vom 3. Agenten aufgezeichneten Mitteilung ausschließlich zur Information des Anrufers und nicht zur Information des Agenten bestimmt ist.
- Der vorliegenden Erfindung liegt somit die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren 4. anzugeben, beim dem ein Call-Center effektiver betrieben werden kann.
- 5. Zur Lösung dieser Aufgabe ist ein Verfahren in einem Call-Center für die Speicherung und automatische Zuordnung eines Kommentars, über den wesentlichen Inhalt des Gesprächs, gemäß den Merkmalen von Anspruch 1 vorgesehen.
- 6. Die Erfindung bietet den Vorteil, dass der vom Agenten aufgezeichnete Kommentar zur Information des Agenten selbst bzw. anderer Agenten über den Inhalt eines bestimmten Gespräches, welches einem Anrufer zugeordnet ist, dient. Ein andere Vorteil ist, dass die Wiedergabe des Kommentars nur für den Agenten hörbar ist.
- Der Gegenstand der vorliegende Erfindung wird auch durch die weiteren, im 7. Internationalen Recherchenbericht genannten Dokumenten weder offenbart, noch nahegelegt, da diese Dokumente lediglich einen in bezug auf die vorliegende Erfindung sehr allgemeinen Stand der Technik im Fachgebiet des Call-Centers

darstellen.

- Der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 wird daher als neu und 8. erfinderisch angesehen, Artikel 33(2) und (3) PCT.
- 9. Die Ansprüche 2 bis 5 sind abhängig von Anspruch 1 und erfüllen somit ebenfalls die Erfordernisse des Artikels 33(2) und (3) PCT hinsichtlich Neuheit und erfinderischer Tätigkeit.
- 10. Die vorliegende Erfindung ist offensichtlich auch gewerblich anwendbar, Artikel 33(4) PCT.





In der Praxis ergibt sich dabei oft das Problem, dass der externe Anrufer die höfliche Bitte des Call-Center-Agenten, er möge doch bitte nach Auffinden des gesuchten Dokuments oder einer erfolgten Entscheidungsfindung noch einmal anrufen, ignoriert und sich abrupt mit dem Hinweis abwendet, der Agent solle sich doch bitte einen Moment gedulden. Der Agent befindet sich nun in einer schwierigen Lage: Er kann nicht einschätzen, wie lange die durch den externen Anrufer verursachte Gesprächspause andauern wird, und ob danach überhaupt eine Erledigung des an ihn herangetragenen Anliegens möglich sein wird.

Unter den Aspekten eines möglichst hohen Service-Levels einerseits und dem persönlichen Zwang, möglichst viele Anrufe erledigen zu sollen, andererseits ergibt sich für den Call-Center-Agenten ein schier unauflöslicher Zielkonflikt: Bricht er die Verbindung mit dem externen Anrufer nach einer bestimmten Wartezeit ab, so kann er sich in der eingesparten Zeit einem anderen Gesprächspartner widmen, was zu einer erhöhten Produktivität des Mitarbeiters führt. Auf der anderen Seite nötigt ihn das von ihm erwartete kundenorientierte Verhalten dazu, die Wiederaufnahme des Gesprächs durch den externen Anrufer untätig abzuwarten, obwohl er weder absehen kann, wie lange dies dauern wird, noch ob das Gespräch überhaupt fortgesetzt werden wird, und wenn ja, ob es zu einem guten Ende geführt werden kann.

In EP 0 515 068 A ist ein Verfahren zum Betreiben eines Call-Centers offenbart, bei dem von außen kommende Telefonanrufe automatisch auf Terminals verteilt werden, um von Call-Center-Agenten beantwortet zu werden. Ein externer Anruf wird mit einem freien Terminal eines Agenten verbunden. Kommt es zu einer voraussichtlich längeren Wartezeit für den Agenten, kann der Agent zwischenzeitlich den Anruf automatisch handhaben lassen. Hierzu spricht der Agent den Namen des Anrufers in ein Aufzeichnungssystem. Der gesprochene Name wird gespeichert und zusammen mit einer automatischen Ansage für den Anrufer verwendet, die dem Anrufer vorgespielt wird. Die vom Agenten aufgezeichnete Mitteilung ist also zur Information des Anrufers bestimmt und nicht für die Agenten. Wünscht der Anrufer eine erneute persönlich Beratung, so wird erneut eine Verbindung mit einem freien Terminal eines Agenten hergestellt. Durch das beschriebene Verfahren kann die Produktivität der Agenten und die





### Kundenzufriedenheit erhöht werden.

Es stellt sich somit das Problem, ein Call-Center so zu betreiben, dass der geschilderte Zielkonflikt zwischen hoher Produktivität der Mitarbeiter einerseits und hoher Kundenzufriedenheit andererseits gelöst wird. Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist also die Schaffung eines Verfahrens, mit dem ein Call-Center effektiver betrieben werden kann.

Diese Aufgabe wird durch das im Patentanspruch 1 angegebene Verfahren gelöst. Danach wird ein externer Anruf in an sich üblicher Weise zunächst mit einem freien Terminal eines Agenten verbunden. Kommt es zu einer akustischen Pause, deren Länge entweder der Agent nicht mehr tolerieren will oder die systemseitig vom Call-Center nicht mehr akzeptiert wird, so erfolgt eine Weiterschaltung des Anrufs auf eine separate Haltelinie, entweder manuell initiiert oder automatisch. Gleichzeitig oder kurz zuvor wird ein Kommentar des



04.03.2004

## Patentansprüche

- 1. Verfahren zum Betreiben eines Call-Centers, bei dem von außen kommende Telefonanrufe automatisch auf Terminals verteilt werden, um von Call-Center-Agenten beantwortet zu werden, umfassend die Verfahrensschritte:
- Verbinden eines externen Anrufs mit einem freien Terminal eines Agenten;
- Speichern eines Kommentars des Agenten betreffend den Inhalt des Gesprächs zwischen Anrufer und Agent;
- automatisches Zuordnen des Kommentars zu der bestehenden Verbindung;
- Weiterschalten des Anrufs auf eine separate Haltelinie;
- erneute Verbindung des gehaltenen Anrufs mit einem freien Terminal eines Agenten;
- Wiedergeben des zu der gehaltenen Verbindung gehörenden Kommentars am Terminal des Agenten, wobei die Wiedergabe des Kommentars nur für den Agenten hörbar ist.
- 2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Kommentar des Agenten als Audiodatei gespeichert und akustisch wiedergegeben wird.
- 3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeich net, dass der gespeicherte Kommentar unmittelbar vor der Herstellung der erneuten Verbindung mit einem Terminal automatisch wiedergegeben wird.





- 4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die separate Haltelinie mit einer interaktiven Anrufsteuerung verbunden wird, so dass die erneute Verbindung mit einem Terminal von dem externen Anrufer initialisiert werden kann.
- 5. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass der externe Anruf zunächst mit einem ersten Terminal eines ersten Agenten verbunden wird, und dass die gehaltene Verbindung von der Haltelinie zu einem zweiten Terminal eines zweiten Agenten geleitet wird.







# **PCT**

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference T01046PCT	FOR FURTHER ACTION	See Notific Preliminary	cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing date (day/		Priority date (day/month/year)
PCT/DE2003/000802	12 March 2003 (12.0	3.2003)	12 March 2002 (12.03.2002)
International Patent Classification (IPC) or no H04M 3/523	ational classification and IPC		
Applicant T	C-MOBILE DEUTSCHLA	AND GMBH	I
This international preliminary exami and is transmitted to the applicant ac	nation report has been prepared cording to Article 36.	by this Interna	ational Preliminary Examining Authority
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, including	ng this cover sh	neet.
amended and are the basis for	ed by ANNEXES, i.e., sheets of this report and/or sheets contain Administrative Instructions und	ning rectificat	n, claims and/or drawings which have been ions made before this Authority (see Rule
These annexes consist of a tot	al of 4 sheets.		
3. This report contains indications relati	ing to the following items:		
I Basis of the report			
II Priority			
III Non-establishment of	f opinion with regard to novelty	, inventive step	p and industrial applicability
IV Lack of unity of inver	ntion		
V Reasoned statement u citations and explanat	inder Article 35(2) with regard tions supporting such statement	to novelty, inv	entive step or industrial applicability;
VI Certain documents cit	ted		
VII Certain defects in the	international application		
VIII Certain observations	on the international application		
Date of submission of the demand	Date of	completion of	this report
10 October 2003 (10.10.2			une 2004 (22.06.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authoriz	zed officer	
Facsimile No.	Telepho	ne No.	

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

## INTERNATIONAL PREMINARY EXAMINATION REPORT

In tional application No.
PCT/DE2003/000802

Į.	. Basi	is of the r	report
1.	. With	n regard t	to the elements of the international application:*
			ternational application as originally filed
	$\boxtimes$	i	escription:
	h	pages	1.3-6
		pages	, as originally filed , filed with the demand
		pages	2, 2a , filed with the letter of 04 March 2003 (04.03.2003)
	$\square$	the clai	, with the folia: 01 04 Nation 2003 (04,03,2003)
	لحكا	pages	
		pages	, as originally filed
İ		pages	, as amended (together with any statement under Article 19
		pages	, filed with the demand
		the drav	·
i		pages	
		pages .	, filed with the demand
		pages .	, filed with the letter of
		the seque	ence listing part of the description:
		pages	, as originally filed
		pages	, as originally fried , filed with the demand
		pages	
3.	With	the lang the lang or 55.3) regard minary ex containe	nal application was filed, unless otherwise indicated under this item.  Its were available or furnished to this Authority in the following language
			ed subsequently to this Authority in computer readable form.
		The stati	atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the tional application as filed has been furnished.
		The stat	atement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has arnished.
4.		The am	nendments have resulted in the cancellation of:
	,		the description, pages
	,	1 1	the claims, Nos
	,		the drawings, sheets/fig
5. [	口 <i>'</i>	This repo	ort has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
a	and 70.	0.17).	heets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
* A	iny rej	placemen	nt sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-5	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-5	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-5	YES
	Claims		NO

### 2. Citations and explanations

- The invention relates to a method of operating a call centre as defined in the features of claim 1.
- 2. EP 0515 068 A describes a method of operating a call centre wherein external telephone calls are automatically distributed to terminals to be answered by call centre agents. An external call is connected to a free agent terminal. If it looks as though there will be a relatively long wait for the agent, he can have the call handled in the interim. For this purpose the agent speaks the caller's name into a recording system.
- A considerable disadvantage of the known method is that the message recorded by the agent is intended solely for the caller's information and not the agent's.
- 4. The problem addressed by the present invention is therefore that of providing a method wherein a call centre can be operated more effectively.
- 5. The solution provided to this problem is a method in a call centre for the storage and automatic

assignment of a comment on the essence of the conversation in accordance with the features of claim 1.

- 6. The invention offers the advantage that the comment recorded by the agent on the essence of a specific conversation assigned to a caller is for the information of the agent himself or of other agents. Another advantage is that the comment replay can be heard only by the agent.
- 7. The subject matter of the present invention is neither disclosed nor suggested by the other international search report citations, since these documents constitute prior art in the call centre field which is only very general by comparison with the invention.
- 8. The subject matter of independent claim 1 is therefore considered novel and inventive (PCT Article 33(2) and (3)).
- 9. Claims 2 to 5 are dependent on claim 1 and therefore likewise meet the novelty and inventive step requirements of PCT Article 33(2) and (3).
- 10. The present invention is obviously also industrially applicable (PCT Article 33(4)).

#### What is claimed is:

- 1. A method for operating a call center, wherein incoming external telephone calls are automatically distributed to terminals to be answered by call center agents, comprising the process steps:
- connecting of an external call to a free terminal of an agent;
- storing of a message by the agent;
- automatic assignment of the message to the existing connection;
- forwarding of the call to a separate hold line;
- renewed connection of the held call to a free terminal;
- playback of the message assigned to the held connection;
- 2. The process of claim 1, c h a r a c the r i z e d in that the agent's message is saved as an audio file and played back acoustically.
- 3. The process of claim 1 or 2, c h a f a c t e r i z e d in that the saved message is played back automatically immediately prior to establishing the renewed connection to a terminal.
- 4. The process of claims 1 through 3, c h a r a c t e r i z e d in that playback of the message is audible only for the agent.



WO 03/077519 PCT/DE03/00802

5. The process of any of claims 1 through 4, c h are a c t e r i z e d in that the separate hold line is connected to an interactive voice response, so that the renewed connection to a terminal can be initialized by the external caller.

6. The process of any of claims 1 through 5, c h a r a c t e r i z e d in that the external call is initially connected to a first terminal of a first agent and that the held connection is transferred from the hold line to a second terminal of a second agent.

#### WO 03/077519

PCT/DE03/00802

In practice, the problem often arises in this context, that the external caller ignores the call center agent's polite request to please call back after the document in question has been located or after a decision has been made, and abruptly turns away with the comment that the agent should please hold on for a moment. The agent is now in a difficult position: he is unable to estimate how long the interruption caused by the external caller will last, and whether a completion of the request presented to him will afterwards be possible at all.

Under the aspects of the highest possible service level on one hand and the personal pressure of needing to process as many calls as possible on the other hand, a nearly unsolvable conflict of objectives results for the call center agent: if he terminates the connection to the external caller after a certain amount of time spent waiting, he can spend this time saved with another caller, resulting in an increased productivity of the employee. On the other hand, the customer-friendly attitude that is expected of him, forces him to idly wait for the call to be resumed by the external caller, although he can neither foresee how long this will take, nor whether the call can be continued at all and if so, whether it can be concluded with a positive outcome.

The problem thus presents itself how to operate a call center in such a way that the described conflict of objectives between a high level of productivity of the employees on one hand and a high degree of customer satisfaction on the other hand is solved. It is, therefore, the object of the present invention to create a process whereby a call center can be operated more effectively.

This object is met with the process described in claim 1. Accordingly, an external call is first connected in a usual manner *per se* to a free terminal of an agent. If an acoustic pause occurs, the length of which either the agent no longer wants to tolerate or which is no longer accepted by the call center system, the call is forwarded to a separate hold line, initiated either manually or automatically. At the same time or shortly before, a message from the

